



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

Allegato 1. AVVISO

**AVVISO DI SELEZIONE PER N. 1 BORSA DI RICERCA  
LAUREA MAGISTRALE IN ECOTOSSICOLOGIA E SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE (CL. LM-75)  
O CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE  
E IL TERRITORIO (CL. LM-75)  
TUTOR. Dr. Cristina Panti**

**Art. 1 – Attività, obiettivi, durata e importo della borsa**

1. L'Università degli Studi di Siena intende conferire n. 1 borsa di ricerca per laureati in LAUREA MAGISTRALE IN ECOTOSSICOLOGIA E SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE (CL. LM-75) O CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO (CL. LM-75). E' titolo preferenziale il possesso del Dottorato di ricerca in Scienze e tecnologie Ambientali, geologiche e polari o titoli equivalenti.
2. L'argomento dell'attività di ricerca è il seguente: Valutazione degli effetti a livello molecolare, tramite un approccio trascrittomico, dei rifiuti marini e delle microplastiche in organismi marini campionati in aree marine protette del Mediterraneo, da svolgere presso il Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente, sotto la responsabilità scientifica della Dr.ssa Cristina Panti (Tutor) nell'ambito del progetto Interreg-MED "Plastic Busters MPAs: preserving biodiversity from plastics in Mediterranean Marine Protected Areas"
3. L'obiettivo dell'attività di ricerca è il seguente: La ricerca ha l'obiettivo di valutare le alterazioni a livello molecolare che l'esposizione in natura a microplastiche può comportare e la selezione di geni di interesse correlati con gli effetti biologici sugli organismi. Le indagini molecolari saranno condotte su specie ittiche e specie a rischio, campionate in aree marine protette del Mar Mediterraneo. La valutazione degli effetti sarà basata sull'applicazione di tecniche di PCR Real Time, digital PCR e trascrittomica. Il livello di espressione dei geni di interesse sarà quantificato e posto in relazione alla contaminazione da microplastiche riscontrata negli organismi campionati.
4. Le attività del borsista sono le seguenti: indagini molecolari su specie ittiche e specie a rischio, campionate in aree marine protette del Mar Mediterraneo, valutazione degli effetti tramite tecniche di tecniche di PCR Real Time, digital PCR e trascrittomica, valutazione del livello di espressione dei geni di interesse, valutare la correlazione con i livelli di microplastiche riscontrate negli organismi campionati, analisi statistica dei dati, stesura di report e disseminazione dei risultati. Interazione con i partner del progetto.
5. L'importo della borsa è di 15.600 euro per la durata di dodici (12) mesi, eventualmente rinnovabile, secondo le modalità stabilite dall'art. 3 del Regolamento delle Borse di studio e di ricerca.
6. La copertura assicurativa e il trattamento fiscale sono specificati all'art. 8 del presente avviso.

**Art. 2 – Destinatari e incompatibilità**

1. Possono partecipare alla selezione cittadini comunitari o extracomunitari in possesso, alla data di scadenza del presente avviso, del titolo di cui all'art.1.
2. I motivi di sospensione, decadenza, rinuncia e i casi di incompatibilità sono definiti dagli artt. 11 e 12 del Regolamento delle Borse di studio e di ricerca.

**Art. 3 – Presentazione delle domande**

1. I candidati devono far pervenire **entro il 28 dicembre 2020**
2. domanda di partecipazione (All. 2);
  - a) curriculum vitae debitamente firmato in formato europeo;
  - b) abstract della tesi di laurea;